SWISS
CONTROL
SYSTEM

Chi siamo

Swiss Control System nasce nel 2010 dalla ventennale esperienza di Tecnozenith srl e ReglaSystem SA, per portare sul mercato Svizzero, Italiano ed Europeo del Building Management System (BMS) le più innovative tecnologie hardware e software.

Con I controllori della serie EXO , sviluppati da un team di Ingegneri Italo-Svizzero, SCS mette a disposizione dei suoi clienti una piattaforma hardware affidabile, flessibile e facilmente adeguabile alle esigenze di regolazione e controllo di impianti civili, industriali e speciali.
Swiss Control System è in grado di rispondere efficacemente anche alle esigenze di supervisione grazie ai software **F4** e **F4web** che consentono il controllo, la modifica ed il monitoraggio in remoto degli impianti controllati.

Fin dalla sua costituzione **SCS** ha sempre avuto a cuore non solo l'ingegneria e lo sviluppo dei propri controllori e dei relativi software ma anche, e soprattutto, la assistenza pre e post vendita tramite la quale assicurare al cliente un supporto completo dalla consulenza preliminare alla messa in servizio degli impianti.

Oggi **Swiss Control System**, grazie a un team altamente specializzato e alla indiscussa affidabilità dei controllori si pone come leader di mercato nel BMS e vanta tra I suoi clienti importanti istituzioni pubbliche e private sia Italiane che Svizzere. Il personale SCS di comprendere a fondo le esigenze del cliente e di proporre sempre la migliore soluzione possibile.

SWISS CONTROL SYSTEM

Servizi

Il campo principale di attività di **Swiss Control System** comprende una vasta serie di prodotti e servizi nel campo del BMS

HVAC

Heating Ventilation and Air Conditioning è l'acronimo inglese HVAC racchiude la definizione di tutti i sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. La climatizzazione di un edificio, ovvero il condizionamento estivo e il riscaldamento invernale, dipende sostanzialmente dai vari apporti di calore esterni ed interni, dalle perdite di calore attraverso l'involucro edilizio e dalle infiltrazioni di aria esterna. Obiettivo principale degli impianti HVAC in un edificio è essenzialmente soddisfare le richieste di comfort degli occupanti dell'edificio stesso, tramite la regolazione della temperatura di bulbo umido, umidità e qualità dell'aria ambiente, con l'introduzione o rimozione di calore. Swiss Control System ha nella regolazione degli impianti HVAC il cuore del proprio sviluppo.

CONTROLLO REMOTO

ASSISTENZA 24h/24

PRODOTTO CUSTOM

ANALISI DEI DATI

SOLUZIONI CHIAVI IN MANO

ENERGY MANAGEMENT

Il tema del risparmio energetico sta prepotentemente facendo il suo ingresso in ogni momento della nostra vita, dal controllo efficiente del riscaldamento alla ottimizzazione dell'illuminazione, controllo dello spreco di acqua all'utilizzo intelligente degli apparati elettrici. Swiss Control System è un partner affidabile e preciso non solo per la corretta e dettagliata contabilizzazione dell'energia impiegata di qualsiasi edificio ma anche nello studio e definizione delle migliori soluzioni per il risparmio energetico.

LIGHT CONTROL

L'illuminazione degli ambienti è fondamentale per il corretto sfruttamento degli ambienti abitativi. Un'illuminazione inadatta all'attività svolta può essere molto fastidiosa ed al tempo stesso essere inutilmente dispendiosa.
Un sistema di controllo automatico correttamente configurato può aiutare a rispettare le condizioni ottimali di utilizzo. L'uso di regolatori di luminosità può essere utile per ridurre i consumi di lampade tradizionali, quando vengono utilizzate ad integrazione della luce naturale proveniente dall'esterno. I controllori EXD opportunamente programmati sono un valido alleato nella gestione ottimale della illuminazione d'ambiente.

MONITORAGGIO

Parallelamente ai campi principali di attività, Swiss Control System, è in grado di integrare e studiare soluzioni nell'ambito dell'Antincendio e del Controllo degli Accessi.
SCS fornisce, inoltre, un apprezzato servizio di gestione e monitoraggio a distanza di impianti.

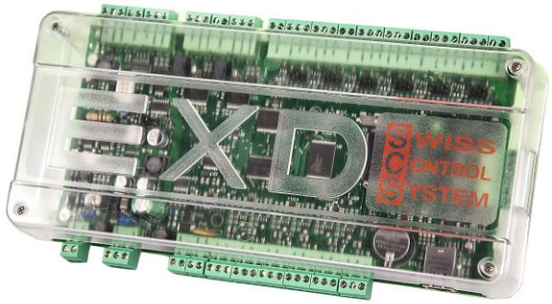
ASSISTENZA

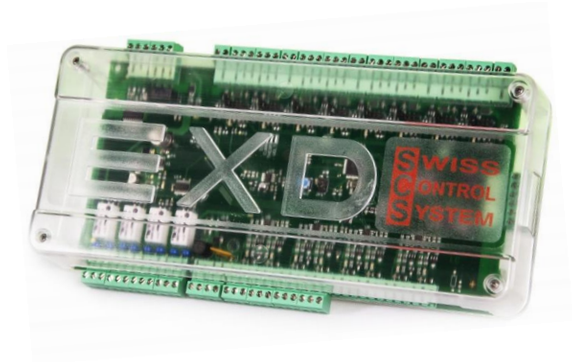
La nostra centrale di supervisione attiva 24/24h 365 giorni all'anno permette di rilevare gli allarmi e i guasti in tempo reale e/o di modificare il funzionamento secondo le esigenze, senza dover intervenire sull'impianto. La vasta gamma di servizi forniti da Swiss Control System è resa possibile grazie all'utilizzo dei controllori EXD.

Swiss Control System dispone di una ampia gamma di articoli inerenti all'ambito della building automation, in modo da fornire al proprio cliente un pacchetto completo di progettazione. SCS, per soddisfare a pieno le esigenze dei propri clienti, fornisce, installa e mette in servizio non solo i controllori EXD e i relativi software di supervisione ma anche i principali componenti alla base della regolazione e del controllo degli impianti stessi quali sonde, termostati, pressostati, valvole a 2 e 3 vie, pompe idrauliche.

SWISS
CONTROL
SYSTEM

EXD





EXD10, **EXD100** e **MicroEXD**, frutto della costante spinta all'innovazione di **Swiss Control System**, sono controllori BACnet nativi del tipo a strategie di programmazione liberamente impostabili.

BACnet

Analog Input	Binary Input	Notification Class	Device
Analog Ouput	Binary Input	Schedule	
Analog Value	Binary Value	Trend Log	

BACnet è un protocollo standard di comunicazione dati per l'automazione degli edifici, sviluppato nel 1987 dalla American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers (**ASHRAE**). E' nato con il fine di realizzare una piattaforma di comunicazione che consentisse la perfetta interoperabilità fra apparecchiature e dispositivi di controllo per sistemi **Building Managment System** (B.M.S.) prodotti da fabbricanti diversi.

Le apparecchiature sviluppate da produttori diversi ma certificate secondo lo standard **BACnet** garantiscono la perfetta interoperabilità secondo regole semplici ma scevre di ambiguità; questo costituisce il presupposto cardine per la salvaguardia dell'investimento del tempo, nonché permette all'utente finale di non rimanere legato ad un unico fornitore per lo sviluppo e l'ampliamento futuro dei propri impianti.

EXD10

Controllore multiprotocollo operante in multitasking su cinque porte di comunicazione ed una base di ingressi ed uscite, utilizzante protocollo di comunicazione BACNET/IP.

FLESSIBILE

- 6 ingressi UNIVERSALI
- 6 uscite analogiche 0-10 v
- fino a 16 espansioni e 268 punti controllati

VELOCE

- ciclo macchina impostabile fino a 10ms
- massima velocità con espansioni 115,2 Kbit/sec @1.200 ml e 38,4 Kbit/sec

INTELLIGENTE

- 5 porte di comunicazione su diversi standard
- Operatività multitasking e stand-alone con programmazione residente sulla scheda stessa
- Strategie di programmazione liberamente impostabili (tramite software TR10)
- Web server integrato (F4web)

EXD100 EXPANSION

Scheda di espansione per controllore EXD10 BACnet comunicante tramite seriale RS-485 su protocollo proprietario.

UNIVERSALE

- 8 ingressi UNIVERSALI
- 8 uscite liberamente configurabili (8 analogiche/4 analogiche e 4 digitali relè)
- fino a 1000 m di distanza tra una espansione e l'altra
- Velocità di comunicazione liberamente impostabile fino a 115.200 Kbps
- 16 moduli di espansione collegabili alla scheda madre

MicroEXD

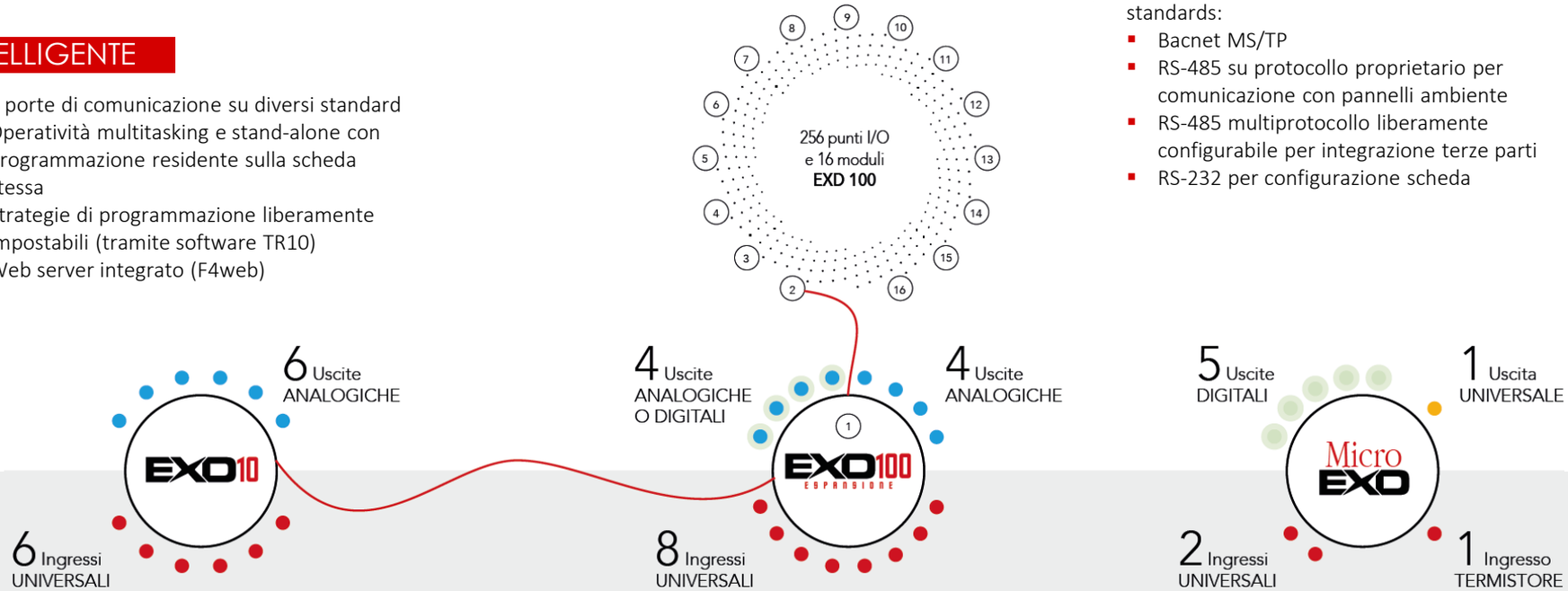
Controllore multiprotocollo operante in multitasking su tre porte di comunicazione ed una base di ingressi ed uscite, utilizzante protocollo di comunicazione BACNET/MSTP.

AGILE

- dimensioni ridotte rispetto a EXD10
- 2 ingressi universali e 1 ingresso termistore
- 1 uscita UNIVERSALE e 5 digitali
- Operatività multitasking e stand-alone con programmazione residente sulla scheda stessa
- Strategie di programmazione liberamente impostabili (tramite software TR10)

Le porte di comunicazione supportano i seguenti standards:

- Bacnet MS/TP
- RS-485 su protocollo proprietario per comunicazione con pannelli ambiente
- RS-485 multiprotocollo liberamente configurabile per integrazione terze parti
- RS-232 per configurazione scheda



SWISS CONTROL SYSTEM

Tecnologia

Swiss Control System fornisce ai propri clienti un servizio chiavi in mano che inizia con lo studio della soluzione tecnica ottimale, passando per la messa in servizio degli Impianti, fino alla miglior gestione remota tramite il telecontrollo.

TR 10

La strategia di regolazione viene trasferita ai controllori tramite l'uso del software **TR10**, anche esso sviluppato da **SCS**, che mette a disposizione del progettista una vasta gamma di diagrammi di flusso di funzioni elementari di tipo matematico, booleano e termodinamico. Massima flessibilità, dunque, al programmatore sia nella fase di progettazione sia in caso di implementazioni future.

F4

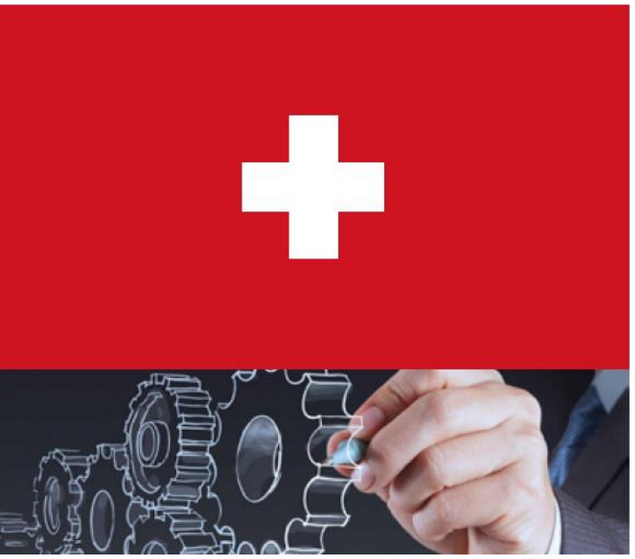
In virtù della loro spiccata vocazione al Building Management System, i controllori **EXD** incorporano una applicazione software (**F4**) per la gestione di un web server che, in esecuzione su un server fisico, è in grado di gestire le richieste di trasferimento di pagine web di un client.

F4 WEB

SCS inoltre dà la possibilità ai propri clienti di creare delle pagine grafiche tramite il software (**F4web**) visibili da remoto su un qualsiasi web browser.

SWISS CONTROL SYSTEM

Referenze



Swiss Control System opera sul mercato della Svizzera Italiana, dove è situata la sede commerciale e la Direzione e sul mercato Italiano dove risiede la parte tecnica e il core business aziendale.

Hanno già scelto SCS per i loro impianti importanti istituzioni pubbliche e clienti privati.

Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

ARCHIVIO DI STATO
Milano - Torino – Biella – Cuneo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Università degli Studi di Torino

Azienda Sanitaria Ospedaliera S. Luigi Gonzaga Orbassano (To)

Ospedale San Luigi di Orbassano (To)

BRA ALBA ASL CN2

Nuovo Ospedale Alba Bra (CN)

SISTEMA SANITARIO NAZIONALE ASL ROMA 2

Ospedale Sandro Pertini di Roma

Splash&SPA

Splash&SPA Rivera

SUPSI

Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana

smat

Società Metropolitana Acque Torino

Sistema Socio Sanitario Regione Lombardia ASST Valtellina e Alto Lario

Ospedale Sondalo Sondrio (MI)

BancaMarche Nuova Banca delle Marche SpA

Banca Marche

SWISS
CONTROL
SYSTEM

Swiss Control System SA

Sede Svizzera
Viale Serfontana 10 - CH-6834 - Morbio Inferiore
CHE-116.351.635
T.+41 918623878
F.+41 0123 916824983
info@swisscontrolsystem.com

Sede Italiana
Via Nazionale 62 - 10064 - Pinerolo (TO)
T +39 3779947284
info@swisscontrolsystem.com